Javítóvizsga témakörök

11. évfolyam technikum

Matematika

1. TRIGONOMETRIA

Hegyesszögek és tompaszögek szögfüggvényei; szinusztétel és koszinusztétel és ezek alkalmazásai

1. KOMBINATORIKA

Permutációk, variációk és ismétlés nélküli kombinációk

Gráfok és jellemzői

1. HATVÁNY, GYÖK, LOGARITMUS

Hatványozás és a számok n-edik gyöke; ezek fogalma és azonosságai. Exponenciális függvények, egyenletek. Logaritmus fogalma, azonosságai. Exponenciális egyenlőtlenségek. Szöveges feladatok.

1. SZÁMELMÉLET

Osztó, többszörös; legnagyobb közös osztó, legkisebb közös többszörös; oszthatósági szabályok; számrendszerek; irracionális számok.

1. STATISZTIKA, VALÓSZÍNŰSÉGSZÁMÍTÁS

Statisztikai jellemzők, szórás; diagramok; doboz-diagram (boxplot-ábra); valószínűség, várható érték; visszatevés nélküli mintavétel; visszatevéses mintavétel.

1. KOORDINÁTA-GEOMETRIA

Műveletek vektorokkal; vektorok koordinátarendszerben; távolság, terület, kerület; felezőpont koordinátája; kör egyenlete; egyenes irányát meghatározó adatok.